



Tlačni senzor z zaslonom

PN-001BREG14-MFRKG/US/ IV



- 1 alfanumerični zaslon 4 znaki rdeča/zelena
- 2 LED lučke Prikazni element / stikalno stanje
- 3 tipka za programiranje
- 4 zgornji del ohišja je mogoče zavrteti 345°
- 5 Tesnilo



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1				
Merilno območje	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...29,5 inHg	0...100 kPa
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/4 zunanji navoj (DIN EN ISO 1179-2); notranji navoj:M5				

Območje uporabe

Posebna značilnost	pozlačeni kontakti			
Merilni element	merilna celica za keramično-kapacitivni tlak			
Uporaba	za industrijsko uporabo			
Mediji	tekočine in plini			
Temperatura medija [°C]	-25...80			
Min. porušitveni tlak	30000 mbar	450 psi	880 inHg	3000 kPa
Tlačna trdnost	10000 mbar	145 psi	290 inHg	1000 kPa
Vakuumska odpornost [mbar]	-1000			
Vrsta tlaka	relativni tlak			

Električni podatki

Obratovalna napetost [V]	18...30 DC; (skladno s SELV/PELV)
Poraba toka [mA]	< 35
Min. upor izolacije [MΩ]	100; (500 V DC)
Zaščitni razred	III



Tlačni senzor z zaslonom

PN-001BREG14-MFRKG/US/ IV

Zaščita pred obratno polarnostjo	da
Zakasnitveni čas pripravljenosti [s]	0,3
Watchdog integriran	da

Vhodi/izhodi

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1
---------------------------	---

Izhodi

Skupno število izhodov	2
Izhodni signal	preklopni signal; analogni signal; IO-Link; (možnost konfiguracije)
Električna izvedba	PNP
Število digitalnih izhodov	1
Funkcija izhoda	vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC [V]	2,5
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC [mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))
Preklopna frekvenca DC [Hz]	< 170
Število analognih izhodov	1
Analogni izhod toka [mA]	4...20
Maks. obremenitev [Ω]	500
Analogni izhod napetosti [V]	0...10
Min. obremenilni upor [Ω]	2000
Zaščita pred kratkim stikom	da
Vrsta zaščite pred kratkim stikom	impulzno
Zaščita pred preobremenitvijo	da

Območje merjenja/nastavitve

Merilno območje	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...29,5 inHg	0...100 kPa
-----------------	-----------	---------------	--------------	---------------	-------------

Factory setting / CMPT = 2

Točka nastavitve SP	10...1000 mbar	0,1...14,5 psi	0,2...29,5 inHg	1...100 kPa
Točka ponastavitve rP	5...995 mbar	0,05...14,5 psi	0,1...29,4 inHg	0,5...99,5 kPa
Min. razlika med SP in rP	5 mbar	0,1 psi	0,2 inHg	0,5 kPa
V korakih po	5 mbar	0,05 psi	0,1 inHg	0,5 kPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Točka nastavitve SP	8...1000 mbar	0,12...14,5 psi	0,2...29,5 inHg	0,8...100 kPa
Točka ponastavitve rP	3...995 mbar	0,05...14,43 psi	0,1...29,4 inHg	0,3...99,5 kPa
Min. razlika med SP in rP	5 mbar	0,08 psi	0,2 inHg	0,5 kPa
V korakih po	1 mbar	0,01 psi	0,1 inHg	0,1 kPa

Natančnost / odstopanja

Natančnost preklopne točke [% od merilnega območja]	< ± 0,5
Natančnost ponavljanja [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K)



Tlačni senzor z zaslonom

PN-001BREG14-MFRKG/US/ IV

Karakteristike odstopanja [% od merilnega območja]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Ravna linija za najboljše prileganje; LS = nastavitev mejne točke)	
Odstopanje histereze [% od merilnega območja]	< ± 0,25	
Dolgoročna stabilnost [% od merilnega območja]	< ± 0,05; (na 6 mesecev)	
Ničelna točka koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)	
Razpon koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)	
Odzivni časi		
Vklopni čas [ms]	< 3	
Nastavljiv zakasnitveni čas dS, dr [s]	0...50	
Procesna vrednost vlaženja dAP [s]	0...4	
Blaženje za analogni izhod dAA [s]	0...4	
Maks. odzivni čas analognega izhoda [ms]	3	
Programska oprema/programiranje		
Možnosti parametriranja	histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; zamik vklopa/ izklopa; Blaženje; Prikazni element; izhodni tok/napetost	
Vmesniki		
Komunikacijski vmesnik	IO-Link	
Vrsta prenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link - revizija	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
SIO-način	da	
Potreben razred glavnega vhoda	A	
Analogni procesni podatki	1	
Binarni procesni podatki	1	
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	Factory setting / CMPT = 2	433
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	618
Napotek	Za dodatne informacije glejte datoteko PDF IODD v razdelku »Prenosi«	
Factory setting / CMPT = 2		
Profili	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Min. čas procesnega cikla [ms]	2,3	
Resolucijski tlak IO-Linka [mbar]	1	
Resolucijski tlak IO-Linka [MPa]	0.0001	



Tlačni senzor z zaslonom

PN-001BREG14-MFRKG/US/ IV

IO-Link procesni podatki (ciklično)	funkcija		dolžina v bitih	
	tlak		14	
	binarne preklopne informacije		1	
Funkcije IO-Linka (aciklične)	oznaka, specifična za vrsto uporabe			
Status_B High Resolution / CMPT = 3				
Profili	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)			
Min. čas procesnega cikla	[ms]	3		
Resolucijski tlak IO-Linka	[mbar]	0,5		
Resolucijski tlak IO-Linka	[MPa]	0,00005		
IO-Link procesni podatki (ciklično)	funkcija		dolžina v bitih	
	tlak		16	
	stanje naprave		4	
	binarne preklopne informacije		1	
Funkcije IO-Linka (aciklične)	oznaka, specifična za vrsto uporabe			
Pogoji okolja				
Temperatura okolice	[°C]	-25...80		
Skladiščna temperatura	[°C]	-40...100		
Zaščita		IP 65; IP 67		
Dovoljenja/preverjanja				
EMC		DIN EN 61000-6-2		
		DIN EN 61000-6-3		
Odpornost na šoke		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)	
Odpornost proti vibracijam		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)	
MTTF	[Let]	226		
Odobritev UL		UL odobritev št.	J004	
Direktiva o tlačni opremi		Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo		
Mehanski podatki				
Teža	[g]	260		
Materiali		nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC		
Material v stiku z medijem		nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); Al2O3 (Keramika); FKM		
Min. tlačni cikli		100 milijonov		
Pritezni vrtilni moment	[Nm]	25...35; (priporočeni zatezni moment; odvisno od mazanja, tesnjenja in nazivnega tlaka)		
Procesni priključek		povezava z navojem G 1/4 zunanji navoj (DIN EN ISO 1179-2); notranji navoj:M5		
Zatesnitev procesne povezave		FKM (DIN EN ISO 1179-2)		
Vgrajeni omejevalni element		ne (je mogoče povratno namestiti)		
Prikazi/upravljalni elementi				
Prikaz		Prikazni element	4 x LED, zeleno (mbar, psi, kPa, inHg)	
		stikalno stanje	1 x LED, rumeno	
		izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, rdeča/zelena 4 znaki	
Opombe				
Embalažna enota		1 Kosov		



Tlačni senzor z zaslonom

PN-001BREG14-MFRKG/US/ IV

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno



Priključek



OUT1	preklopni izhod IO-Link
OUT2	analogni izhod
	Barva žil :
BK =	črn
BN =	rjavo
BU =	modro
WH =	belo